

if a English version is needed, please let me know

Gulifan

Gulifan email: gulifan@hotmail.com

Gulifan

Gulifan

Gulifan

Gulifan Turing Test Gulifan

Gulifan

Gulifan

Gulifan

Gulifan Nature Gulifan

Gulifan

Gulifan

Gulifan [1] Gulifan

Gulifan

Gulifan

Gulifan

[illegible][illegible][illegible][illegible]

1949 leukotomy

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

□ □ □ □ □ □ □ □ □

17x17

[illegible]

game

AlphaGo Zero 的出現

19x19 的遊戲，game 的長度，game 的長度，game 的長度

AlphaGo Zero 的出現，AlphaGo Zero 的出現，AlphaGo Zero 的出現

AlphaGo Zero 的出現

1) AlphaGo Zero 的出現，AlphaGo Zero 的出現

AlphaGo Zero 的出現，AlphaGo Zero 的出現

AlphaGo Zero 的出現，AlphaGo Zero 的出現

2) Chinese room argument 的出現

3) The Selfish Gene (The Immortal Gene) 的出現

AlphaGo Zero 的出現

AlphaGo Zero 的出現

AlphaGo Zero 的出現

AlphaGo Zero 的出現，AlphaGo Zero 的出現

AlphaGo Zero 的出現，AlphaGo Zero 的出現

word-embedding vector space, knowledge graph 的出現

AlphaGo Zero 的出現，AlphaGo Zero 的出現

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

“ ”

Technological Singularity AlphaGo Zero superhuman Quantum Supremacy

[illegible][illegible]

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible]

□□□□□□□□□□□□□□ 1000 □□□□□□□□□□

20

□ □

[illegible]

1


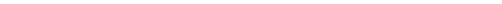
[illegible]

□ □

Nature

Quantum game Nature Quantum Supremacy [4]

qubit NISQnoisy
intermediate-scale quantum

 Sycamore Sycamore Sycamore Sycamore
 200  10000  

Quantum Supremacy NISQ John Preskill [5]

Quantum Supremacy Quantum Supremacy Nature

Quantum Supremacy optimization machine learning NISQ noisy Sycamore

noisy

Quantum Supremacy

Nature Superhuman Quantum Supremacy

tensor

AlphaGo Zero Superhuman Quantum Supremacy “ ”

“ ” “ ”

Académie française

「超人類」や「量子優位性」のフレーズが、
「超人類」や「量子優位性」のフレーズが、

Superhuman と Quantum Supremacy の phrase が、
「超人類」や「量子優位性」のフレーズが、
「超人類」や「量子優位性」のフレーズが、

「超人類」や「量子優位性」のフレーズが、
「超人類」や「量子優位性」のフレーズが、

「超人類」や「量子優位性」のフレーズが、

「超人類」や「量子優位性」のフレーズが、

2012 年の南京大虐殺 the Rape of Nanjing のフレーズが、

2017 年の AlphaGo Zero が superhuman であり、2019 年の Quantum Supremacy が、

1994 年の Forrest Gump が、

737 Max が「超人類」であり、Forrest Gump が、

Forrest Gump が polymath であり、polymath が、
1994 年の Forrest Gump が、

Forrest Gump が polymath であり、

Forrest Gump が、

Forrest Gump が、

Forrest Gump が Lord of the Flies が、

「超人類」や「量子優位性」のフレーズが、

「超人類」や「量子優位性」のフレーズが、

[illegible][illegible]

11

[1] Dialogo sopra i due massimi sistemi del mondo (Dialogue Concerning the Two Chief World Systems), Galileo Galilei, published in 1632.

[2] *Philosophiæ Naturalis Principia Mathematica* (Mathematical Principles of Natural Philosophy), Isaac Newton, published in 1687.

[3] Mastering the game of Go without human knowledge, Silver D., Schrittwieser J., Simonyan K. et al, published in Nature, on 18 October 2017:
<https://www.nature.com/articles/nature24270>.

[4] Quantum supremacy using a programmable superconducting processor, Arute F. et al, published in Nature, on 23 October, 2019:
<https://www.nature.com/articles/s41586-019-1666-5>

[5] <https://www.quantamagazine.org/john-preskill-explains-quantum-supremacy-20191002/>.